



蔬菜病虫害防治

陈品南 主编



浙江科学技术出版社

蔬菜病虫害防治

陈品南 主编

浙江科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蔬菜病虫害防治/ 陈品南主编. —杭州: 浙江科学技术出版社, 2003. 4

ISBN 7-5341-2075-6

I. 蔬... II. 陈... III. 蔬菜—病虫害防治方法
IV. S436.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 014578 号

蔬菜病虫害防治

陈品南 主编

浙江科学技术出版社出版

杭州出版学校印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本 850×1168 1/32 印张 8.5 字数 192 000

2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 7-5341-2075-6/S · 255

定价: 13.00 元

封面设计: 潘孝忠

编写人员

顾 问	程春建		
主 编	陈品南		
副 主 编	张重骅	谢国雄	
编写人员	(按姓氏笔画为序)		
	王松尧	王建欣	王洪亮
	方 莉	朱永林	吴代平
	吴亦峰	汪亚萍	汪建国
	沈水土	余北疆	张重骅
	陈品南	陈 群	周新昌
	赵建根	钱 军	徐福寿
	蒋锡山	童中华	谢国雄

序

蔬菜是国计民生之必需，是杭州市农业的一大主导产业。随着农业产业结构的调整，人民生活水平的提高及我国加入世界贸易组织等形势的发展，杭州市的蔬菜新品种不断增加，种植面积迅速扩大，产量大幅度增长。与此同时，近年来，随着现代化的大棚栽培、设施栽培、反季节栽培技术的发展，蔬菜茬口衔接期短，加上蔬菜本身营养丰富，导致蔬菜病虫害的发生和危害程度加重。菜农为了抑制病虫害的发生，较大量地施用化学药剂，这虽保证了蔬菜高产，然而却对环境和人们的健康造成了新的威胁。

本书编者从杭州市蔬菜生产的实际出发，在充分调查研究，摸清杭州蔬菜生产、病虫害发生及农药使用等情况的基础上，通过认真的综合分析，提出了科学合理的蔬菜病虫害防治技术，这些技术先进、实用，可操作性强。因此，该书对

实施“放心菜”工程和发展安全农产品具有较强的指导意义，对从事农业、农药、植保，尤其是从事蔬菜生产的科技人员，有很高的参考价值，也可作为农业管理人员、农场管理人员的工具书。

杭州市农业局局长

邵银华

2003年3月

前 言

蔬菜是人们日常生活必需的副食品，随着人民生活水平的不断提高，对蔬菜质量的需求也愈来愈高，为适应这一要求，在蔬菜栽培技术上采取了设施栽培和反季节栽培等一系列现代化新知识新技术，使多数蔬菜品种均能达到周年供应、均衡上市，以此来满足人们日益增长的生活需求。由于菜地生态环境的变化，在病虫害防治上，以往的传统习惯相应地也发生了一些变化。首先，微小体型害虫，如蓟马、螨类等已成为防治的主要害虫；其次是过去的一些次要病虫害反而成为蔬菜防治上的棘手问题，一直困扰着菜农。同时，由于劳动力的紧缺和新技术的应用，杂草的防除和生长调节剂的运用已成为蔬菜栽培技术上的一项新内容。随着人们环保意识的不断加强，在蔬菜病虫害防治上，对农药的选择也愈来愈严格，按照现行国家政策的规定：在蔬菜生产上使用的农药，必需符合“高效、低毒、低残留”的要求。近年来国家农业部在全国开始实施无公害食品行动计划，上海、杭州等地的政府部门都相继出台了蔬菜农药残留量监督管理办法，把“放心菜”工程列为为民办实事的第一件大事。为了配合各地“放心菜”工程的实施，深入宣传，合理、安全使用农药，经济有效地防治蔬菜作物上的病虫草害，特编写本书。本书汇编了蔬菜常见虫害 16 种，病害 28 种，生理性病害 7 种，杂草 32 种及防治常用农药 79 种。适合县和乡镇从事蔬菜生产的科技人员以及农业、农药、植保方面的科研及技术人员阅读，亦可供农资及农业管理人员、农场管理人员参考。

本书编写过程中，我们得到了杭州市财政局、农业局领导及各农药生产、经营厂商的大力支持、配合，在此深表谢意。

由于编写时间仓促，资料不全，加之编写人员水平有限，书中不当之处敬请批评指正。

编者

2003 年 3 月



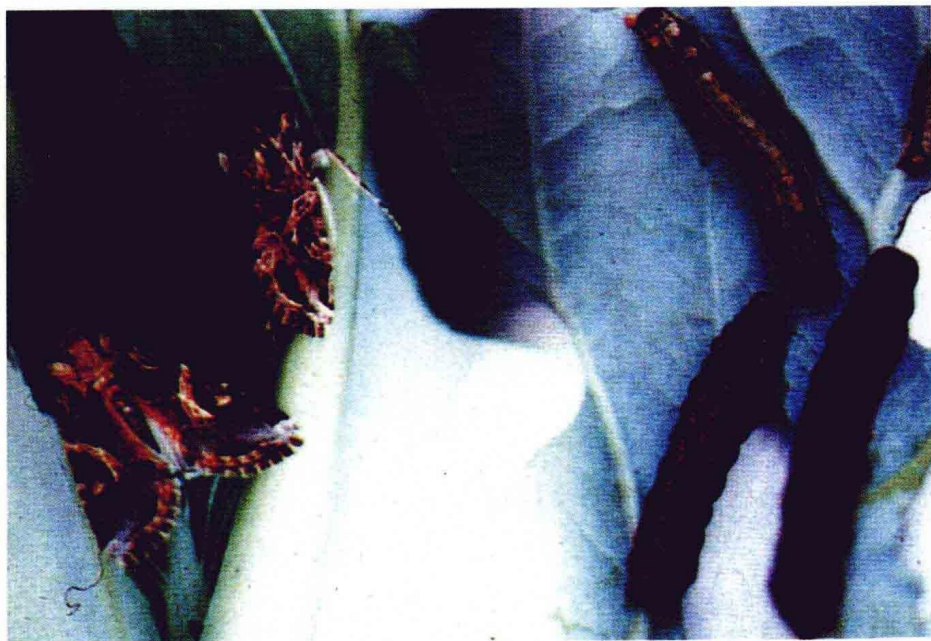
彩图1 蚜虫

彩图2 蓟马





彩图3 小菜蛾

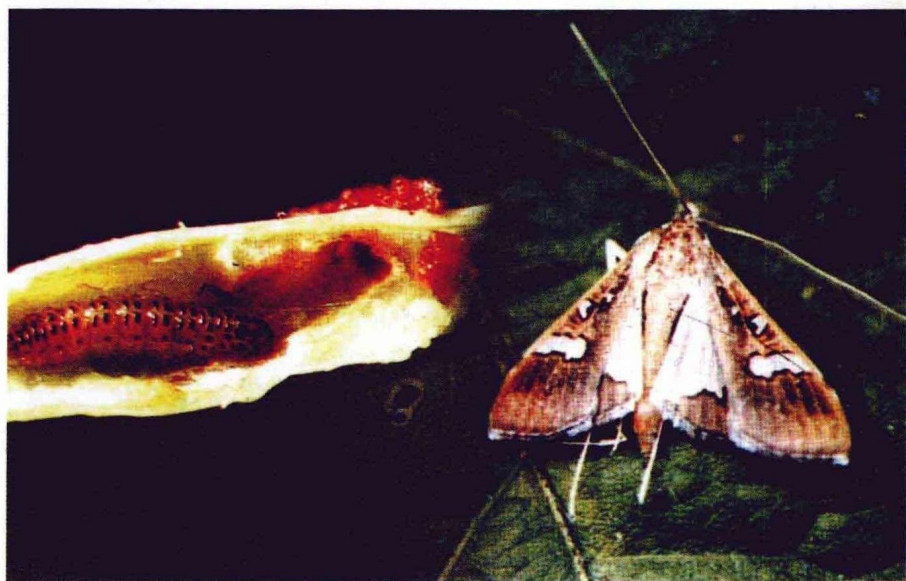


彩图4 斜纹夜蛾



彩图5 甜菜夜蛾

彩图6 豆野螟





彩图7 美洲斑潜蝇

彩图9 蜗牛

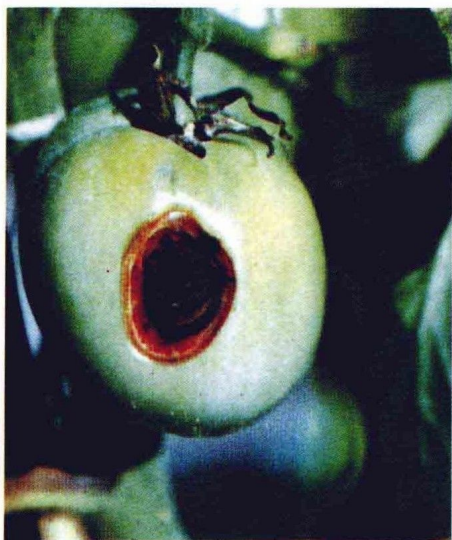
彩图8 韭蛆

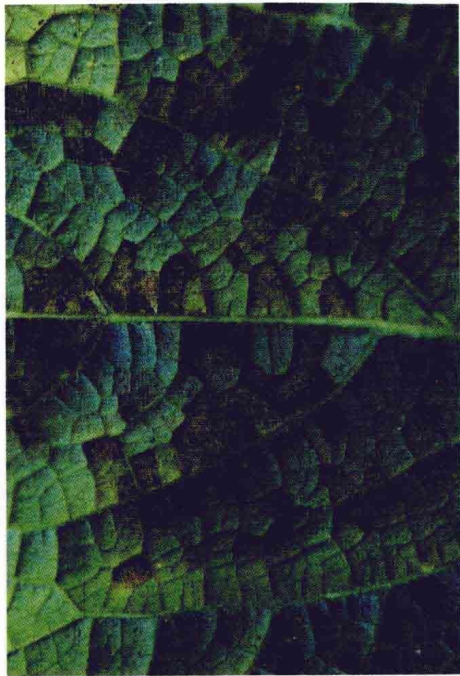
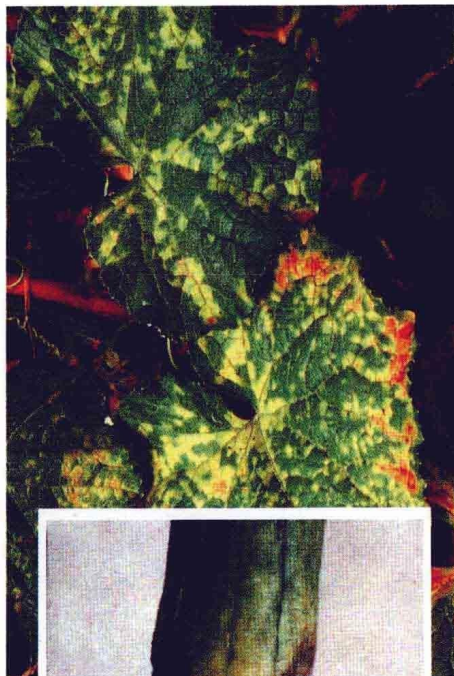




彩图 10 黄瓜猝倒病(左)和立枯病(右)

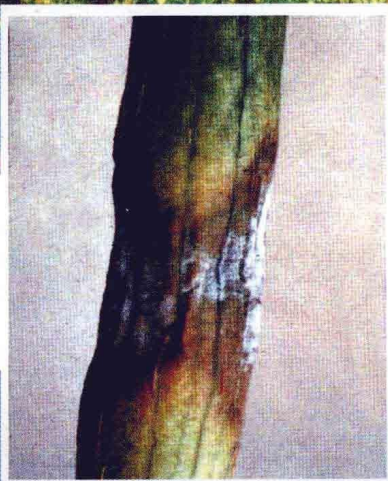
彩图 11 番茄早疫病(左)和晚疫病(右)



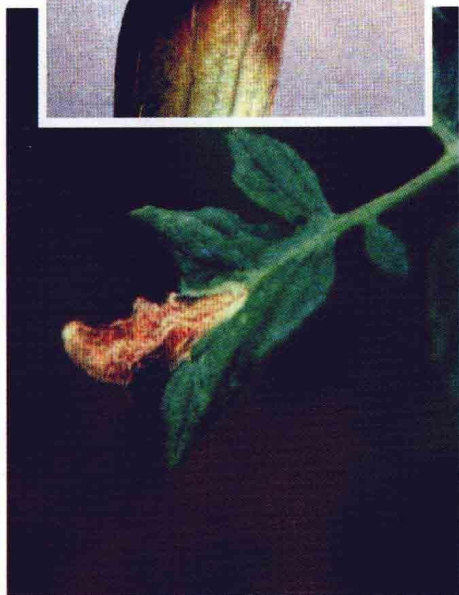


彩图 12 黄瓜霜霉病病叶正面(左)和反面(右)

彩图 13 丝瓜疫病



彩图 14 番茄灰霉病病叶(左)和病果(右)





彩图 15 黄瓜菌核病病茎(左)和病果(右)



彩图 16 番茄白粉病

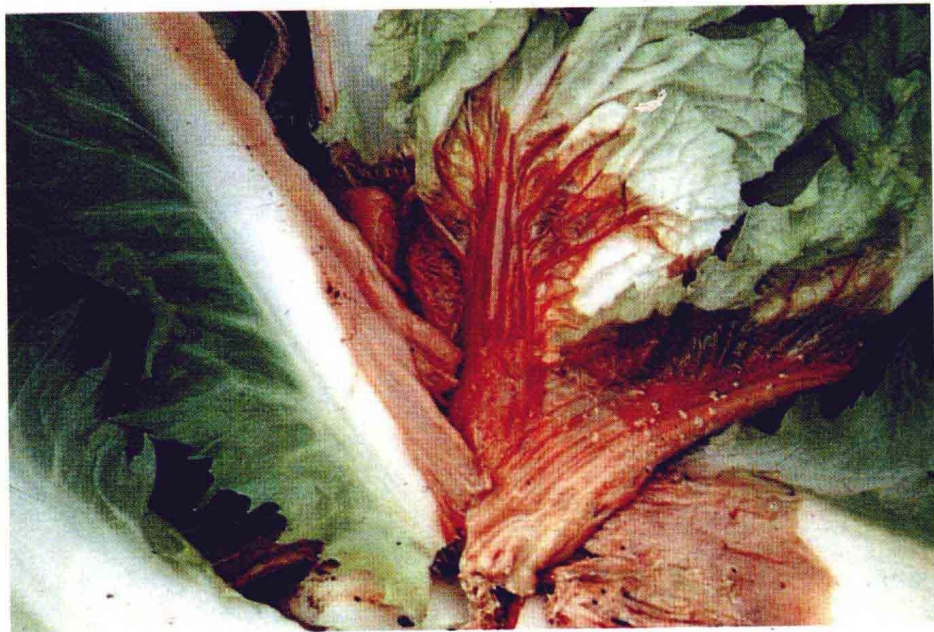
彩图 17 黄瓜炭疽病病叶(左)和病瓜(右)





彩图 18 番茄病毒病病株

彩图 19 大白菜软腐病病株



目 录

一、蔬菜常见病虫害·····	1
(一)蔬菜常见害虫·····	1
(二)蔬菜常见病害·····	18
(三)茄果类蔬菜作物其他病害·····	33
(四)番茄果实病害·····	38
(五)十字花科蔬菜其他病害·····	40
(六)蔬菜作物其他害虫·····	42
(七)蔬菜常见生理性病害·····	45
(八)菜地常见杂草·····	58
二、蔬菜常用农药·····	73
(一)农药的基本知识·····	73
(二)常用杀虫剂·····	78
(三)杀菌剂·····	104
(四)除草剂·····	127
(五)植物生长调节剂·····	135
(六)假、劣、无证、过期农药的外观识别与防范·····	147
(七)假、劣、过期等农药的几种处理方法·····	156
附录一·····	159
附录二·····	185
附录三·····	191
附录四·····	199